# Opis przedmiotu do pozycji 15.21

**Opis przedmiotu zamówienia: Profesjonalny aktywny zestaw nagłośnieniowy**

**Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. Bystry umysł, sprawne ciało.**

Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**1. Przedmiot zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego, kompletnego zestawu nagłośnieniowego przeznaczonego do realizacji profesjonalnych występów muzycznych i eventów na średniej wielkości obiektach.

**2. Szczegółowy opis minimalnych wymagań technicznych:**

**Część 1: System głośnikowy (komplet)**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Konfiguracja systemu** | System **2.1** z możliwością rozbudowy do **4.1** | Dokumentacja techniczna |
| **Łączna moc systemu** | Min. **3300 W** | Dokumentacja techniczna producenta |
| **Satelity pasywne** | **2 szt.** z głośnikiem **koaksjalnym 12"** • Moc: **400 W @ 8Ω** • Pasmo: **90 Hz - 18 000 Hz** • Gniazdo na statyw z regulacją kąta | Oględziny fizyczne, dokumentacja |
| **Subwoofer aktywny** | **1 szt.** z wbudowanym wzmacniaczem **3-kanałowym** • Moc wzmacniacza: **4100 W** • Procesor **DSP** • Sterowanie przez **Ethernet** | Demonstracja działania, dokumentacja |
| **Subwoofer pasywny** | **1 szt.** z głośnikiem **15"** • Moc: **1000 W @ 8Ω** • Pasmo: **40 Hz - 115 Hz** | Oględziny fizyczne, dokumentacja |

**Część 2: Okablowanie i akcesoria**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Kable głośnikowe** | Kable **Neutrik Speakon** o przekroju min. **2,5 mm²** | Oględziny fizyczne, pomiar |
| **Kable zasilające** | Kable **Powercon** | Oględziny fizyczne |
| **Statywy** | **Statywy głośnikowe** przystosowane do montażu satelit | Oględziny fizyczne, demonstracja |

**Część 3: Parametry techniczne komponentów**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna |
| --- | --- |
| **Głośniki satelit** | Głośniki **koaksjalne** firmy **B&C** • **12"** niskotonowy + **3"** średniotonowy |
| **Głośnik subwoofera** | Głośnik **B&C 15"** z magnesem **neodymowym** |
| **Efektywność satelit** | Min. **98 dB** (1 W/1 m) |
| **Efektywność subwoofera** | Min. **97 dB** (1 W/1 m) |
| **Możliwości rozbudowy** | Możliwość podłączenia **2 dodatkowych satelit** |

**3. Gwarancja:**  
Na wszystkie elementy zestawu musi być udzielona gwarancja na okres nie krótszy niż **24 miesiące.**

**4. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie warunków Zamawiający zweryfikuje na podstawie:

1. **Dokumentacji technicznej** wszystkich komponentów
2. **Faktur i dokumentów gwarancyjnych**
3. **Oględzin fizycznych** potwierdzających kompletność
4. **Testu funkcjonalnego** całego systemu
5. **Demonstracji działania** procesora DSP i sterowania

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych wymagań, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.